

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

611957

MM. Gibbs et Middleton

Pl. unique

Fig. 3.

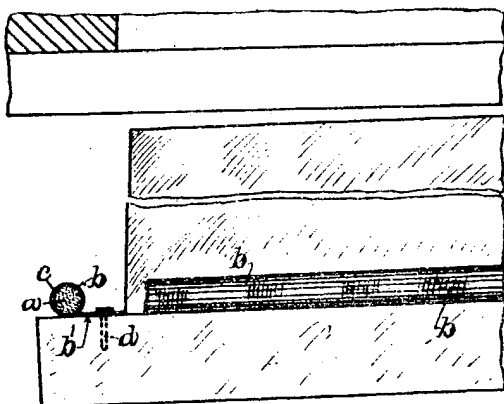


Fig. 4.

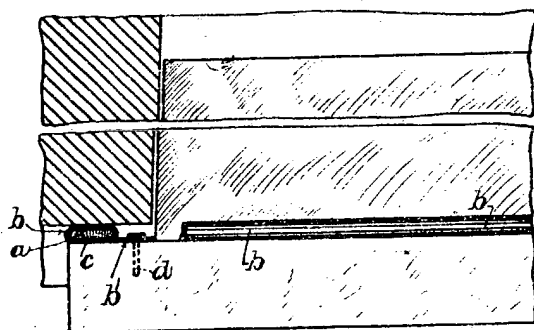


Fig. 5.

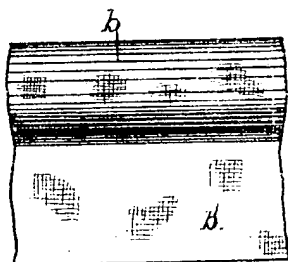


Fig. 6.

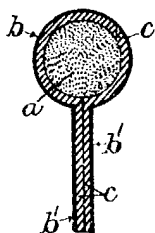


Fig. 9.

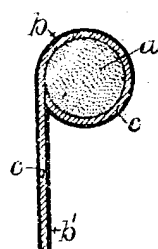


Fig. 10.

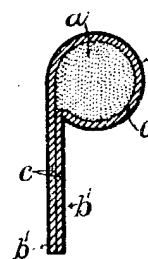


Fig. 13.

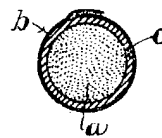


Fig. 11.

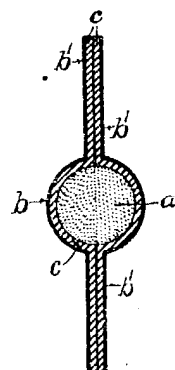
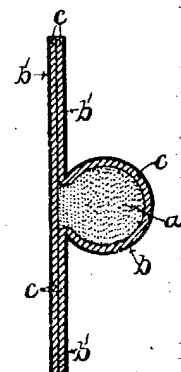


Fig. 12.



49/4757

REPUBLICQUE FRANÇAISE.

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

## BREVET D'INVENTION.

Gr. IX. — Cl. 4.

N° 611.951

### Perfectionnements aux bourrelets pour portes, fenêtres et autres applications.

MM. FREDERICK JOSEPH GIBBS et CYRIL GEORGE MIDDLETON résidant en Angleterre.

Demandé le 1<sup>er</sup> mars 1926, à 13<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré le 20 juillet 1926. — Publié le 14 octobre 1926.

(Demande de brevet déposée en Angleterre le 3 mars 1925. — Déclaration des déposants.)

La présente invention est relative aux bourrelets employés pour empêcher l'air, la poussière et le son de traverser des joints, ainsi que pour amortir les chocs, et applicables particulièrement comme garniture d'étanchéité des joints de portes et de fenêtres, de chambres, wagons et caisses frigorifiques, etc.

Le bourrelet, suivant l'invention, consiste en un corps élastique comprenant un noyau en caoutchouc cellulaire ou spongieux, de profil circulaire ou autre convenable, et de diamètre ou grosseur choisi selon l'emploi dans chaque cas, et comprenant encore une enveloppe ou fourreau de toile forte ou d'autre matière flexible appropriée semblable. L'enveloppe peut être faite de manière à présenter latéralement une ou plusieurs brides ou ailes qui permettront de fixer le bourrelet à une porte, etc., au moyen de clous ou de vis, ou par tous autres moyens appropriés. Les ailes peuvent être pourvues d'œillets métalliques.

L'enveloppe est préférablement unie avec le noyau en caoutchouc cellulaire par une colle appropriée, par exemple, une dissolution de caoutchouc, et dans le cas où les ailes sont formées chacune de deux couches superposées, on peut réunir ces couches également par collage, ou bien les coudre ensemble ou les unir par tout autre moyen approprié.

Un bourrelet ainsi établi est très efficace,

puisque le corps est élastique et conserve son élasticité à l'usage; il est fort et durable, en même temps que d'un aspect propre, plaisant, et il se fixe facilement et rapidement à une porte ou à tout autre objet.

Les dessins annexés représentent, à titre d'exemples, plusieurs formes d'exécution et modes d'emploi de l'objet de l'invention :

Fig. 1 est une vue perspective d'une glacière sur la porte de laquelle est cloué un bourrelet selon l'invention.

Fig. 2 est un plan-coupe partiel de la glacière selon la fig. 1.

Fig. 3 est un plan de détail partiel montrant le bourrelet placé sur la porte de glacière ouverte.

Fig. 4 montre le bourrelet, la porte étant fermée.

Fig. 5 et 6 représentent à une échelle plus grande, un bout de bourrelet en vue de côté et en coupe transversale.

Fig. 7 montre une façon de mettre le bourrelet en état d'être plié d'équerre pour la pose à l'angle d'une porte.

Fig. 8 montre le bourrelet plié d'équerre.

Fig. 9, 10, 11 et 12 sont des coupes transversales montrant des variantes d'exécution du bourrelet.

Fig. 13 est une coupe transversale d'un bourrelet sans ailes.

Dans les fig. 1 à 8, *a* est le noyau de bourrelet en caoutchouc cellulaire ou spongieux; *b* est l'enveloppe de toile forte, attachée au noyau à l'aide d'une dissolution de caoutchouc *c*; le bourrelet présente, dans ces conditions, une grande élasticité; les parties latérales *b'*, *b''* de l'enveloppe *b* sont unies par la dissolution de caoutchouc *c*, formant ainsi une bride ou aile rigide, laquelle se fixe à la porte au moyen de clous *d*.

Pour permettre de plier le bourrelet facilement aux angles de la porte, on fait une découpe *e* (fig. 7 et 8) dans l'aile *b'*; la largeur de la découpe ne doit pas dépasser celle de l'aile.

Le bourrelet selon la fig. 9 présente une aile ou bride *b'*, formée d'une unique couche de toile, tangentielle au corps de bourrelet *ab*.

Le bourrelet selon la fig. 10 diffère du bourrelet selon la fig. 6, en ce que son aile *b'*, n'est pas diamétrale mais tangentielle, par rapport au corps *ab*.

Le bourrelet selon la fig. 11 présente deux ailes latérales diamétrales *b'*, *b''*; l'enveloppe *b* est en deux pièces.

Le bourrelet selon la fig. 12 est également pourvu de deux ailes, mais celles-ci sont placées tangentielle par rapport au corps *ab*.

Le bourrelet selon la fig. 13 n'a pas

d'ailes; il peut se fixer avec des clous ou des vis traversant directement le corps.

On coupe le bourrelet en morceaux de longueur voulue dans chaque cas d'emploi.

#### RÉSUMÉ.

Un bourrelet pour portes, fenêtres, etc., composé d'un noyau de caoutchouc cellulaire ou spongieux, de profil circulaire ou autre profil approprié, et de grosseur choisie suivant les besoins; le noyau est pourvu d'une enveloppe en toile forte ou autre matière appropriée flexible, collée, par exemple, à l'aide d'une dissolution de caoutchouc ou autre colle équivalente. L'enveloppe pourra être enroulée autour du noyau, de manière à former une ou plusieurs ailes latérales pour la fixation du bourrelet à l'aide de vis ou de clous; des ailes peuvent être placées diamétralement ou tangentielle au corps de bourrelet. Dans le cas où les ailes sont formées chacune de deux couches de toile appliquées l'une contre l'autre, on unit convenablement ces couches au moyen d'une dissolution de caoutchouc, ou par une couture ou d'autre manière convenable.

FREDERICK JOSEPH GIBBS  
ET CYRIL GEORGE MIDDLETON.

Par procuration :

H. BORTCHER fils.